



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 942 302 A2

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: G02B 6/42

(21) Anmeldenummer: 98117620.9

(22) Anmeldetag: 17.09.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.03.1998 DE 19810624

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70049 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Hauer, Heiner  
70734 Fellbach (DE)
- Kuke, Albrecht  
71549 Auenwald (DE)
- Moess, Eberhard  
71540 Murrhardt (DE)
- Schwaderer, Bernhard  
71554 Weissach (DE)

### (54) Elektrooptisches Modul

#### (57) Elektrooptisches Modul mit

- transparentem Substrat (1),
- Sendelaser (512) in einem ersten Vorraum, der einer Breitseite (11) vorgelagert ist,
- einer Linse (15) zur Strahlformung für die Einkopplung in eine Einkopplungsfläche (42) im Vorraum der anderen Breitseite (14).
- Die Breitseite (11) hat eine kristallographische (100)-Orientierung,
- im ersten Vorraum ist eine die Sendestrahlung reflektierende und auf die erste Breitseite (11) werfende Fläche (21) angeordnet,
- diese hat eine kristallographische (111)-Orientierung,
- im Vorraum der zweiten Breitseite (14) ist der Einkopplungsfläche (42) eine Aufnahmeverrichtung (300, 310) für einen Halter (400) eines optischen Wellenleiters (4) zugeordnet,
- die Linse (15) ist lateral so lokalisiert, daß die Richtung des Mittenstrahls (123,124) der Sendestrahlung im Vorraum der zweiten Breitseite (14) weniger von dem Lot auf der zweiten Breitseite (14) abweicht als innerhalb des Substrats (1).

Anwendung bei der Leadframe-Technik.

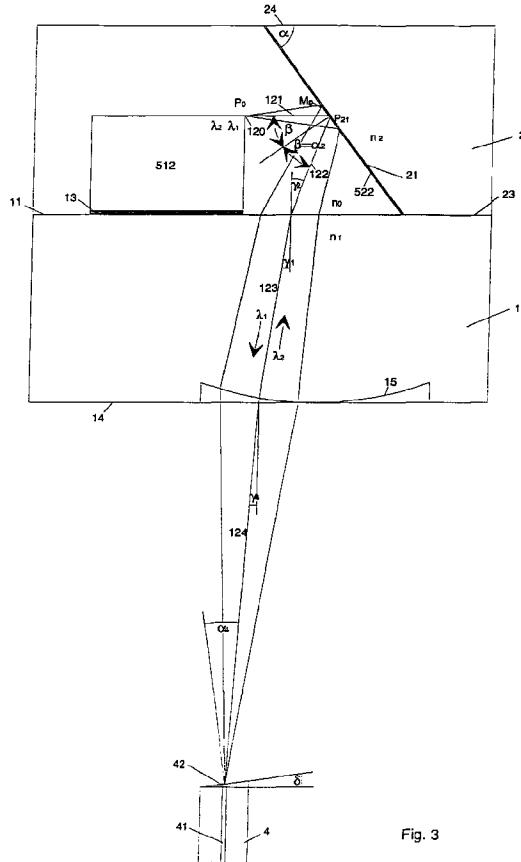


Fig. 3